



Publicación semestral de la Escuela de Administración de Empresas de la UPTC - Tunja, dirigido a la comunidad científica en las ciencias administrativas, contables y económicas.



Volumen XV (2) (Julio - Diciembre 2015) ISSN 0121-1048

Revista Inquietud Empresarial / Escuela de Administración de Empresas  
/Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja - Boyacá - Colombia  
Vol. 1 (2)(1988) - Vol. XV (2)(2015). Tunja: UPTC., 1988 - 2015. Semestral  
ISSN 0121-1048 Impreso, ISSN 2422-3220 en Línea

#### **Estado Legal**

Copyright

Revista Inquietud Empresarial

© Escuela de Administración de Empresas, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Los derechos de publicación de los artículos que aparecen en cada edición pertenecen a la Escuela de Administración de Empresas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Se autoriza la reproducción y citación del material que contiene la revista, siempre y cuando se indique de manera explícita: nombre de la revista, nombre del (los) autor (es), año, volumen, número y páginas del artículo fuente. La mención de productos o firmas comerciales en la revista no implica una recomendación o apoyo por parte de la Universidad ni de la Escuela; el uso de tales productos debe ceñirse a las recomendaciones de las etiquetas.

**Periodicidad:** Semestral

**Edición:** Erwin José Jiménez Contreras - erwin.jimenez01@uptc.edu.co

**Revisión:** Nidia Marcela García Gómez - nidia.garcia@uptc.edu.co

**Traducciones:** **Inglés:** Laura Vanessa Cruz Bulla - lula0110@hotmail.com

**Portugués:** Janiele de Souza Santana - janni\_elly@hotmail.com

#### **Adquisición, canje y suscripción:**

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Escuela de Administración de Empresas.

Avenida Central del Norte, Edificio Central, oficina C-247

Correos: inquietud.empresarial@uptc.edu.co - revistainquietud.empresarial@gmail.com

Conmutador: (57) (8) 7405626. Ext.: 2506 / 2510

Esta revista se puede encontrar en todas las bibliotecas de la Universidad Pedagógica de Colombia y en las instituciones educativas, tanto nacionales como internacionales, en convenio con la UPTC; también se encuentra en las páginas web:

[http://revistas.uptc.edu.co/revistas/index.php/inquietud\\_empresarial](http://revistas.uptc.edu.co/revistas/index.php/inquietud_empresarial)

[https://www.redib.org/recursos/Record/oai\\_revista1942-inquietud-empresarial](https://www.redib.org/recursos/Record/oai_revista1942-inquietud-empresarial)

<https://doaj.org/>

<http://independent.academia.edu/RevistaInquietudEmpresarial>

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=u9F3EWAAAAAJ>

#### **Responsabilidad**

1. Las ideas y afirmaciones consignadas por los autores están bajo su responsabilidad y no interpretan necesariamente las opiniones y políticas de la revista, ni responden forzosamente a la opinión del Editor de la misma, ni de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
2. La recepción de un artículo no implicará compromiso de la revista *Inquietud Empresarial*, para su publicación.
3. Se autoriza su reproducción y citación para fines académicos indicando de manera explícita la fuente.

La revista *Inquietud Empresarial* aparece indexada en:



**Impresión:** Grupo Imprenta y Publicaciones  
UPTC - Avenida Central del Norte  
Tel.: (57) (8) 7405626 - Ext.: 2366-2367  
imprenta.publicaciones@uptc.edu.co  
Tunja, Boyacá-Colombia

**Mg. Erwin José Jiménez Contreras**  
Editor

**Nidia Marcela García Gómez**  
Asistente Editorial

#### **Comité Editorial**

**Dr. Jhon William Rosso Murillo**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Mg. Marlén Suarez Pineda**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Esp. Jaime Ignacio Bermúdez Guerrero**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Dra. Patricia Carolina Barreto Bernal**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Mg. María Ximena Ariza García**, Universidad Santo Tomás, Colombia

**Mg. Julio César Caro Moreno**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Mg. José Mauricio Gil León**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

#### **Comité Científico**

**Dra. Olga Lucía Mondragón Bernal**, Universidad Federal de Lavras, Brasil

**Dra. Elvira Velarde López**, Universidad Autónoma de Coahuila, México

**Dr. José Guilherme Lembi Ferreira Alves**, Universidad Federal de Lavras, Brasil

**Dr. José Vili Martínez González**, Universidad Nacional Autónoma de México, México

**Dr. Elías Ramírez Plazas**, Universidad Surcolombiana de Neiva, Colombia

### **Comité de Árbitros**

**Dr. Guillermo Antonio Ruíz Pava**, Universidad de los Andes, Colombia

**Dr. Jesús María Godoy Bejarano**, Universidad de Ibagué, Colombia

**Dra. Josefina Andrade Paco**, Universidad de Sonora, México

**Mg. Diana Astrid Buitrago Núñez**, Universidad Santo Tomás, Colombia

**Mg. Gabriela Camacho Tánori**, Universidad de Sonora, México

**Dra. (c) Norma Laura Godínez Reyes**, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México

**Dra. Myrna Delfina López Noriega**, Universidad Autónoma del Carmen Campeche, México

**Dr. Óliver Marcel Mora Toscano**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Mg. Alba Matilde Chávez Otálora**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Dr. (c) Carlos Orlando Parra Penagos**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

**Mg. César Ramiro Chaparro Pinzón**, Universidad Santo Tomás, Colombia

**Mg. Ómar García Jiménez**, Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, México

### **Directivas**

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

**Dr. Gustavo Orlando Álvarez Álvarez**, Rector

**Dr. Celso Antonio Vargas Gómez**, Vicerrector Académico

**Dr. Hugo Alfonso Rojas Sarmiento**, Director de Investigaciones - DIN

**Mg. Bertha Ramos Holguín**, Editora en Jefe - Unidad Editorial

**Mg. Carlos Julio Pacanchique Pacanchique**, Director Escuela de Posgrados Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

**Dr. Fabio León Ramírez Zorro**, Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

**Mg. Erwin José Jiménez Contreras**, Director Escuela de Administración de Empresas

## Contenido

Editorial	11
<b>Erwin José Jiménez Contreras</b>	
<b>I. FINANZAS</b>	
- La auditoría forense: un mecanismo para detectar el fraude de estados financieros en Colombia	13-36
<b>Yaneth Zambrano Vargas</b>	
- Encadenamiento productivo, estado actual del clúster automotriz en la región de San Luis Potosí	37-63
<b>Lucila Patricia Cruz Covarrubias</b> <b>Pedro Aguilar Pérez</b>	
<b>II. ADMINISTRACIÓN</b>	
- Responsabilidad social universitaria: una mirada desde América Latina y Colombia	65-85
<b>María Alejandra Sissa Dueñas</b>	
- Estudio ergonómico como parte de la responsabilidad social en trabajadores del centro regional de informática de la Universidad Veracruzana, México	87-114
<b>Patricia Martínez Moreno</b> <b>María Guadalupe Aguirre Alemán</b> <b>Wilfran Donald González José</b>	
- El trabajador auto controlado; de la teoría a la práctica	115-130
<b>Jairo Omar Delgado Mora</b>	



## Contents

Editorial	11
<b>Erwin José Jiménez Contreras</b>	
<b>I. FINANCE</b>	
- Forensic audit: an effective mechanism to detect fraud in Colombian financial statement	13-36
<b>Yaneth Zambrano Vargas</b>	
- Productive chain, current status of the automotive cluster in the region of San Luis Potosi	37-63
<b>Lucila Patricia Cruz Covarrubias</b> <b>Pedro Aguilar Pérez</b>	
<b>II. ADMINISTRATION</b>	
- Social University responsibility: a look from Latin America and Colombia	65-85
<b>María Alejandra Sissa Dueñas</b>	
- Ergonomic study as part of social responsibility in workers of the regional center of computing at the Veracruz University, Mexico	87-114
<b>Patricia Martínez Moreno</b> <b>María Guadalupe Aguirre Alemán</b> <b>Wilfran Donaldó González José</b>	
- The auto controlled worker; from the theory to the practice	115-130
<b>Jairo Ómar Delgado Mora</b>	





## Conteúdo

Éditorial <b>Erwin José Jiménez Contreras</b>	11
<b>I. FINANÇAS</b>	
- A auditoria forense: um mecanismo efetivo para detectar a fraude de estados financeiros em Colômbia <b>Yaneth Zambrano Vargas</b>	13-36
- Encadeamento produtivo, estado atual do clúster automotriz na região de San Luis Potosi <b>Lucila Patricia Cruz Covarrubias</b> <b>Pedro Aguilar Pérez</b>	37-63
<b>II. ADMINISTRAÇÃO</b>	
- Responsabilidade social universitária: uma visão da América Latina e da Colômbia <b>María Alejandra Sissa Dueñas</b>	65-85
- Estudo ergonômico como parte da responsabilidade social na regional centro de trabalhadores computação Universidade Veracruzana, México <b>Patricia Martínez Moreno</b> <b>María Guadalupe Aguirre Alemán</b> <b>Wilfran Donald González José</b>	87-114
- O trabalhador auto controlado; da teoria a prática <b>Jairo Ómar Delgado Mora</b>	115-130

